

盆定苗三穴,每穴 5 株,9 月 19 日收获。

1. 从分析结果可以看出,哈尔滨市双气户生活垃圾堆肥养分含量丰富,重金属盐含量低于日本垃圾堆肥,含汞量仅为日本垃圾堆肥的 1/16,含镉量为 1/7,含铅量为 1/2.6。垃圾堆肥大肠菌群数量为 2.3×10^2 (个/100 克),仅为堆沤前的 1%,已达到无害化标准。由此证明双气户生活垃圾堆肥完全可以制成可以农用的垃圾堆肥。试验还证明,即使哈尔滨市冬季严寒,也可以全天进行堆肥作业,堆温可高达 $60 \sim 70^\circ\text{C}$ 10 天以上,完全可以杀死传染病菌、寄生虫卵和杂草种子。

2. 试验结果表明(见表),施用垃圾堆肥对水稻生育有良好作用,表现在植株生长茂盛,叶色浓绿,分蘖较多粒重,最后导致水稻显著增产。各处理中以 NPK+高量垃圾堆肥处理效果最佳,NPK+低量垃圾堆肥处理次之。前者比空白对照增产 354.4%,比 NPK 对照增产 53.1%;

垃圾堆肥对水稻生育和产量的影响

处 理 项 目	株 高 (厘 米)			有效分蘖 个/株	千 粒 重 克	平均产量 克/盆	产 量	
	11/6	22/7	19/9				为 CK%	为 NPK%
CK	29.9	61.4	60.6	1.4	26.5	32.7	100	33.7
NPK	34.5	73.8	72.5	3.5	27.2	97.1	297.3	100
NPK+低量垃圾肥	31.0	70.8	71.4	4.0	26.5	119.5	265.4	123.1
NPK+高量垃圾肥	25.7	77.6	75.4	4.5	26.0	148.7	454.4	153.1
低量垃圾肥	29.1	64.7	68.0	2.6	26.6	65.9	201.5	67.9
NPK+猪粪	33.1	72.4	72.3	3.8	27.0	107.9	330.0	111.1

后者比空白对照增产 165.4%,比 NPK 对照增产 23.1%。NPK+猪粪处理比空白对照 101.5%,比 NPK 对照增产 11.1%。由此可见,垃圾堆肥的肥效与猪粪的肥效差不多,可以泛应用,为农业提供大量新的有机肥肥源。

(金 平 蒋立斌 刘公硕 曾广骥)

水稻极早熟新品种黑粳五号

一、品种来源

黑龙江省农科院黑河农科所于 1980 年以黑交 852 为母本,合江 20 号作父本杂交育成,原代号黑交 871,1990 年经省农作物品种审定委员会审定通过,确定在全省第四积温带推广。

二、增产效果

1985~1986 年在所内两年产量鉴定结果,平均公顷产量 4216.35 公斤,比黑粳四号平均增产 22.20%;异地产量鉴定结果,平均公顷产量 6952.30 公斤,平均增产 21.60%。

1987~1988 年全省区域试验结果,平均公顷产量 6311.10 公斤,平均增产 9.30%。

1989 年全省生产试验结果,平均公顷产量 5943.40 公斤,平均增产 14.40%。

三、特征特性

1. 经济性状:株高 75~85 厘米,株型紧凑,每穗粒数 50~60 粒,粒型椭圆,无芒,颖尖黄

褐色,千粒重 28~30 克,穗呈棒状,直立码密,属中间型。分蘖力较强,平方米有效穗数平均为 639.6 穗,比黑梗四号多 142.6 穗。

苗期耐冷性强,表现发芽快,出苗率高,稻苗生长苗壮,叶色浓绿,抽穗早、快、齐,灌浆速度快,活秆成熟。

2. 生育期:生育日数与黑梗四号相同,在黑河市正常年份,齐穗期为 7 月 25~30 日,成熟期为 8 月 25~30 日,直播 95~100 天,插秧 110~120 天,需活动积温 1900~2100°C,主茎叶数 8~9 片,属我省极早熟水稻品种。

3. 耐肥性:田间表现耐肥、抗病性强于黑梗四号。平均公顷产量 4747.50 公斤,平均增产 104.50%。

4. 米质:品尝食味品质好于黑梗四号。糙米率 81.3%,精米率 71.5%,糊化温度低,胶稠度中,直链淀粉 16.21%,蛋白质含量 10.81%。

四、栽培要点

该品种于 5 月 15~20 日,亩保苗 35~40 万株,插秧于 4 月 20~25 日育苗,秧龄 30~35 天,5 月 20~25 日移栽,行穴距 25×10 厘米,每穴 3~5 株,亩保苗 12~14 万株为宜。早育稀植栽培,一般公顷产量 6000 公斤左右,要求中上等肥力,公顷施肥量:二铵 100 公斤做基肥,尿素 150~200 公斤,其中 60%做基肥,40%做追肥。

五、适应地区

适于全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 2000~2200°C 稻区直播和插秧栽培。

(黑河农科所 宫文华)

种田请用光合肥

光合肥又称亚硫酸氢钠(含少量活化物质),在花期喷施,当药液进入植物体后,和乙醇酸起加成反应,形成 α 羟基磺酸盐,抑制乙醇酸氧化酶的活性,从而减少光合作用最新产物的消耗,提高了二氧化碳的利用率,使产量提高 10%以上。

光合肥施用方法简便,每亩用肥 6~10 克,用水溶解 15~25 公斤,大豆、花生、棉花、果树等 150ppm,喷施 1~2 次;水稻、小麦 200ppm,喷施 1~2 次;青椒、茄子、黄瓜、白菜 180ppm,喷施 3~4 次。

选择晴天、花期开始喷施,可结合中性或酸性肥料、农药混合喷施效果更好。具体施用方法请看黑龙江人民出版社出版的《光呼吸抑制剂》和《植物生长调节剂》。黑龙江省农科院大豆所批量生产,欢迎选购。

光合肥每公斤 11.50 元,邮费加价 10%,对中介单位和个人给予酬谢。

联系地址 哈尔滨市学府路 50 号,黑龙江省农科院大豆所

邮政编码 150086

开户行 哈尔滨市农行跃进营业所,帐号 431454074

联系人 李淑贞 赵乃新